

小马哥的 Java 项目实战营

Java EE 项目 - 第二节 数据存储之 JDBC

小马哥 (mercyblitz)

我是谁？

小马哥 (mercyblitz)

- 父亲
- Java 劝退师
- Apache Dubbo PMC
- Spring Cloud Alibaba 架构师
- 《Spring Boot 编程思想》作者



Java Database Connectivity (JDBC)

- 概念

JDBC(Java DataBase Connectivity,java数据库连接)是一种用于执行SQL语句的Java API, 可以为多种关系数据库提供统一访问, 它由一组用Java语言编写的类和接口组成。JDBC提供了一种基准, 据此可以构建更高级的工具和接口, 使数据库开发人员能够编写数据库应用程序, 同时, JDBC也是个商标名。 (文字来源 - 360 百科)

JDBC 是 Java 针对关系型数据库的底层 API, 也是 iBatis (MyBatis)、JDO、Hibernate、JPA 等高层框架的基石。

Java Database Connectivity (JDBC)

- JDBC 4.0 主要特征
 - 面向数据表行列编程
 - 驱动程序需要数据库定制 (MySQL、Oracle)
 - SQL 语法与目标数据库保持一致
 - 事务 (需要数据库支持)
 - 数据库元信息 (数据库信息、表结构信息等)

Java Database Connectivity (JDBC)

- JDBC 核心 API
 - 数据源接口 - javax.sql.DataSource
 - JDBC 驱动接口 - java.sql.Driver
 - 驱动管理器接口 - java.sql.DriverManager
 - 数据连接接口 - java.sql.Connection
 - SQL 命令接口 - java.sql.Statement
 - SQL 执行结果接口 - java.sql.ResultSet
 - ResultSet 元数据接口 - java.sql.ResultSetMetaData
 - SQL 执行异常 - java.sql.SQLException
 - 事务保护点接口 - java.sql.Savepoint

THANKS! |  极客大学